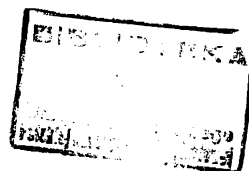


Warszawa, 14 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

kl. 34 g, 19/12

Nr 24089.

Kl. 34 g, 15/01.

R47c, 19/12

Zakłady Wytwarzania Metalowych Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka  
Spółka Akcyjna  
(Warszawa, Polska).

**Kozły składane.**

Zgłoszono 27 maja 1935 r.  
Udzielono 27 października 1936 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku są kozły składane, w szczególności z rur metalowych do składanych łóżek polowych, stolików, krzeseł i tym podobnych mebli.

Stosownie do wynalazku kozły składają się z dwóch równoległych do siebie podłużnic i dwóch par krzyżulców, połączonych przegubowo między sobą. Ramiona każdego krzyżulca są ze sobą środkami połączone przegubowo podobnie do nożyc, przy czym ruch ich jest ograniczony odpowiednimi płaszczyznami, opierającymi się po rozwarcu ramion. Końce ramion krzyżulców połączone są z końcami podłużnic przegubami, których poszczególne osie są prostopadłe do ramion, a zatem ukośne

względem poziomu, wobec czego w stanie rozstawionym kozłów przeguby są usztywnione i krzyżaków nie można obrócić w stosunku do podłużnic. Obrót ten jest dopiero wtedy możliwy, gdy ramiona krzyżulców zostaną złożone do położenia równoległego względem siebie, gdyż wtedy osie przegubów między podłużnicami i ramionami krzyżulców znajdują się na jednej linii prostej. Przy składaniu kozłów muszą być zatem najpierw złożone ze sobą ramiona krzyżulców do położenia takiego, aby podłużnice przylegały do siebie, poczem dopiero ramiona krzyżulców zostają obrócone w stosunku do tych podłużnic do równoległego do nich położenia. W złożonym

położeniu koźlów ramiona przylegają zarówno do siebie, jak i do podłużnic.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w postaci przykładów wykonania na rysunku. Fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok koźlów w stanie rozłożonym, fig. 2 — widok z boku tych koźlów w stanie złożonym, fig. 3 — widok perspektywiczny położonego łóżka, utworzonego z takich koźlów, fig. 4 — stolika, fig. 5 — krzesła, fig. 6 — widok z boku przegubu, łączącego koniec podłużnicy z krzyżulcem, fig. 7 — widok czołowy tego przegubu, fig. 8 — widok z boku odmiany przegubu, łączącego koniec podłużnicy z krzyżulcem, fig. 9 — widok przegubu, łączącego ze sobą ramiona krzyżulca, i fig. 10 — przekrój po linii X — X według fig. 9.

Koźły według fig. 1 utworzone są z dwóch podłużnic 1 oraz dwóch par krzyżulców 2. Podłużnice 1 i krzyżulce 2 utworzone są z rur stalowych okrągłych z końcami o czworokątnym przekroju. Ramiona krzyżulca 2 połączone są ze sobą pośrodku przegubowo zapomocą sworznia 3. Górne końce ramion krzyżulców 2 są rozwidłone i zagięte pod prostym kątem, tworząc ujęcie dla czworokątnych końców podłużnic 1, z którymi są połączone przegubowo zapomocą sworzni 5, umieszczonych prostopadłe do płaszczyzny, przechodzącej przez środek ramienia krzyżulca 2 i zagięcia 4. Po między ramionami widełek 4 w miejscu ich prostokątnego zgięcia znajduje się płaszczyzna 6, stanowiąca oparcie podłużnicy 1, ograniczające ruch przegubowy krzyżulca 2 względem tej podłużnicy 1. Na fig. 2, 6 i 7 uwidocznione są połączenia przegubowe, przy których krzyżulce 2 obracane są względem podłużnic 1 o  $90^\circ$  w celu złożenia koźlów, a na fig. 8 — takie połączenie, przy którym krzyżulce 2 są obracane o  $270^\circ$ .

Na fig. 3 uwidocznione jest łóżko położone z płótnem, obszytym na podłużnicach 1; na fig. 4 uwidoczniony jest stół składany,

w którym dolne końce krzyżulców 2 są dodatkowo usztywnione zapomocą prętów 7. Na fig. 5 uwidocznione jest krzesło, w którym jedna para ramion krzyżulców 2 jest wydłużona w postaci prętów 8, stanowiących wraz z łączącą je deską 9 oparcie dla pleców.

W miejscach przegubowego połączenia ze sobą rury, tworzące krzyżulce 2, są zwężone mniej więcej do połowy swej grubości i mają w tych miejscach przekrój o kształcie półokrągłym. Dzięki temu wytworzone są płaskie ścianki 10, którymi krzyżulce 2 przylegają do siebie, jak to jest uwidocznione na fig. 10. Miejsca przejścia tych ścianek 10 do normalnego okrągłego przekroju rury tworzą płaszczyzny 11, służące do ograniczenia ruchu przegubowego krzyżulców 2 względem siebie.

W miejscu przegubowego połączenia krzyżulców 2 ze sobą każdy z nich jest dwukrotnie zgięty w taki sposób, iż przedłużenie geometrycznej osi rury jednej połowy krzyżulca jest równoległe do geometrycznej osi drugiej połowy krzyżulca i oddalone od niej mniej więcej o długość średnicy rury, zatem po złożeniu krzyżulców 2 ze sobą części ich leżą równoległe do siebie, pozostając stale w tej samej płaszczyźnie, prostopadłej do osi ich obrotu.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Koźły składane do łóżek polowych, stolików, krzesel i tym podobnych mebli, zawierające dwie podłużnice i dwa krzyżulce, połączone przegubowo między sobą, znamienne tem, że krzyżulce (2) wykonane są z rur metalowych, zwężonych w miejscach przegubowego połączenia ze sobą mniej więcej do połowy swej grubości tak, iż przylegające do siebie ścianki (10) rur w miejscu przegubowego połączenia są płaskie, a miejsca (11) przejścia tych ścianek do normalnego przekroju rury stanowią o-

graniczenie ruchu ramion krzyżulca względem siebie.

2. Kozły składane według zastrz. 1, znamienne tem, że końce ramion krzyżulców (2), połączone przegubowo z podłużnicami (1), są zgięte pod prostym kątem, przyczem oś przegubu znajduje się na końcu zagięcia, a płaszczyzna oparcia (6), stanowiąca ograniczenie ruchu ramion krzyżulców (2) względem podłużnic (1), znajduje się w miejscu zagięcia.

3. Kozły składane według zastrz. 2, znamienne tem, że każde ramię krzyżulca (2) jest przy środkowym przegubie podwój-

nie zgięte tak, iż przedłużenie osi geometrycznej jednej połowy ramienia (2) jest równoległe do osi drugiej połowy tegoż ramienia i znajduje się w odstępnie od niej, mniej więcej równym średnicy rury, z której utworzone jest ramię.

Zakłady Wyrobów  
Metalowych  
Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka  
Spółka Akcyjna.  
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

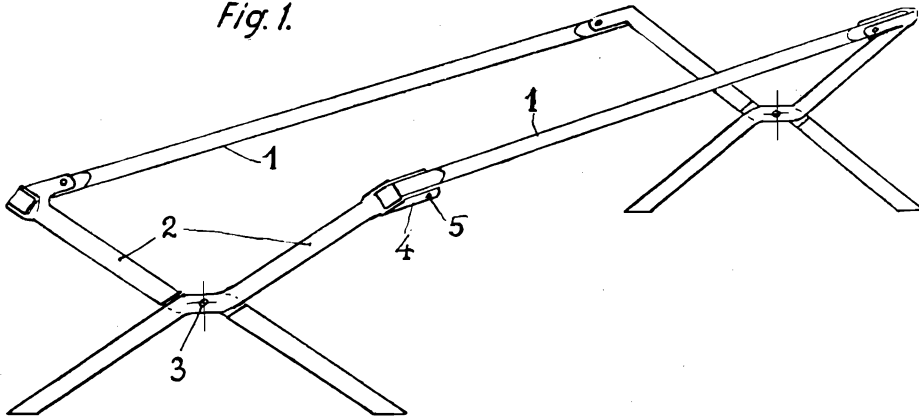


Fig. 2.

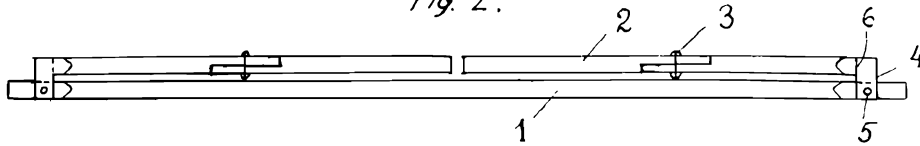


Fig. 3.

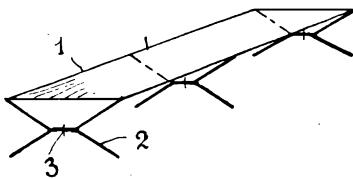


Fig. 4.

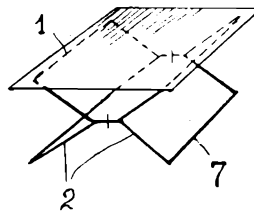


Fig. 5.

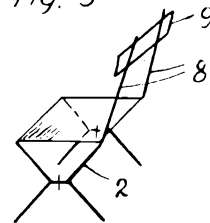


Fig. 6.

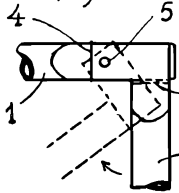


Fig. 7.

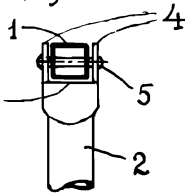


Fig. 8.

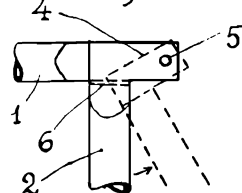


Fig. 9.

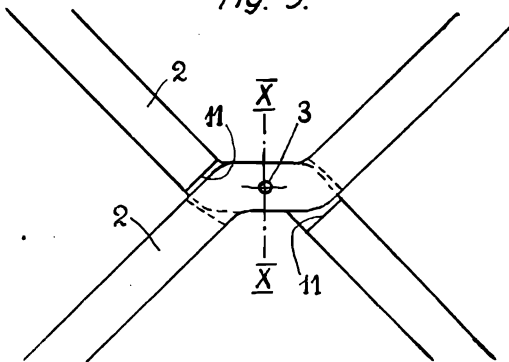


Fig. 10.

